

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-168477

(P2003-168477A)

(43) 公開日 平成15年6月13日 (2003.6.13)

(51) Int.Cl.⁷

識別記号

F I

テ-マ-ト* (参考)

H 0 1 M 10/40

H 0 1 M 10/40

A 5 H 0 2 9

4/02

4/02

D 5 H 0 5 0

4/58

4/58

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願2001-363894 (P2001-363894)

(22) 出願日 平成13年11月29日 (2001.11.29)

(71) 出願人 000006688

株式会社ユアサコーポレーション

大阪府高槻市古曽部町二丁目3番21号

(72) 発明者 稲益 徳雄

大阪府高槻市古曽部町二丁目3番21号 株

式会社ユアサコーポレーション内

(72) 発明者 中川 裕江

大阪府高槻市古曽部町二丁目3番21号 株

式会社ユアサコーポレーション内

(72) 発明者 吉田 寛之

大阪府高槻市古曽部町二丁目3番21号 株

式会社ユアサコーポレーション内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 非水電解質電池

(57) 【要約】

【課題】 良好な低温性能と高いエネルギー密度と優れた高温保存性を兼ね備える非水電解質電池を提供することを目的とする。

【解決手段】 正極活物質を主要構成成分とする正極と、負極炭素質材料を主要構成成分とする負極と、非水電解質とから、少なくとも構成される非水電解質電池において、前記負極炭素質材料は菱面体晶系構造物を5%以上含み、且つ、前記非水電解質は炭素-炭素二重結合を有するカーボネートを少なくとも含有することで、上記課題を解決できる。

2

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-168477

(43)Date of publication of application : 13.06.2003

(51)Int.Cl.

H01M 10/40

H01M 4/02

H01M 4/58

(21)Application number : 2001-363894

(71)Applicant : YUASA CORP

(22)Date of filing : 29.11.2001

(72)Inventor : INAMASU TOKUO
NAKAGAWA HIROE
YOSHIDA HIROYUKI
KOZONO TAKU
ONDA TOSHIYUKI

(54) NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a non-aqueous electrolyte battery, which combines a good low-temperature performance, high energy density, and the outstanding high-temperature preservation ability.

SOLUTION: In the non-aqueous electrolyte battery constituted by at least, a positive electrode, which uses a positive-electrode active material as a main composition component, a negative electrode, which uses a negative-electrode carbonaceous material as the main composition component, and a non-aqueous electrolyte, the above negative-electrode carbonaceous material contains 5% or more of a rhombohedral system structure, and the above non-aqueous electrolyte contains at least carbonate, in which has double bonds of carbon and carbon.